

KK  
KH 02/05  
Pur  
d

**SKRIPSI**

**DAYA LARVASIDA EKSTRAK HERBA  
MENIRAN (*Phyllanthus niruri* Linn) TERHADAP  
LARVA *Culex fatigans***



**OLEH:**

**ANDY PURWADYO  
KEDIRI – JAWA TIMUR**

**KILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2002**

**DAYA LARVASIDA EKSTRAK**  
**HERBA MENIRAN (*Phyllanthus niruri* Linn) TERHADAP**  
**LARVA *Culex fatigans***

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

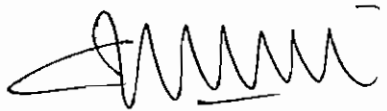
oleh:

**ANDY PURWADYO**

**NIM: 069712415**

Menyetujui

Komisi Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke at the end.

Endang Suprihati, M.s., drh  
Pembimbing Pertama

A handwritten signature in black ink, featuring a stylized 'R' and 'S' followed by a long horizontal stroke.

Retno Sri Wahyuni, M.s., drh  
Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar **Sarjana Kedokteran Hewan**.

Menyetujui

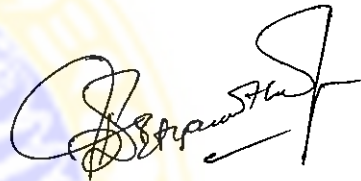
Panitia Penguji



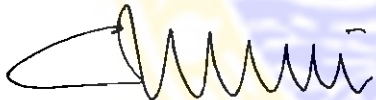
Benyamin Chr. Tehupuring, M.Si., drh  
Ketua



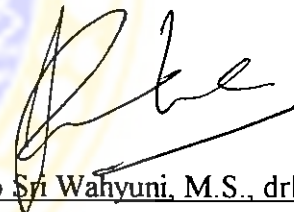
Ir. Kismiyati, M.Si  
Sekretaris



Setiawati Sigit, M.S., drh  
Anggota

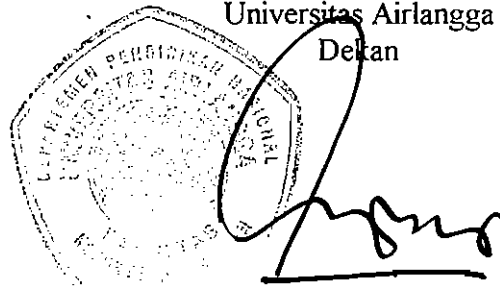


Endang Suprihati, M.S., drh  
Anggota



Retno Sri Wahyuni, M.S., drh  
Anggota

Surabaya, 28 November 2002  
Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Airlangga  
Dekan



Prof. Dr. Ismudiono, M.S., drh  
NIP. 1340687297

**DAYA LARVASIDA HERBA MENIRAN (*Phyllanthus niruri* Linn)  
TERHADAP LARVA NYAMUK *Culex fatigans***

**ANDY PURWADYO**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak herba meniran (*Phyllanthus niruri* Linn) terhadap mortalitas larva nyamuk *Cx. fatigans* secara in vitro. Ekstrak diperoleh dari tumbuhan yang sudah di proses untuk mempermudah perlakuan dan larva diambil dari selokan. Media dan suspensator yang digunakan adalah air PDAM yang telah diendapkan dan Tween 80. Perlakuan yang di berikan adalah perendaman pada larutan Tween 80; larutan ekstrak herba meniran dengan konsentrasi: 50 ppm; 141,42 ppm; 400 ppm; 1131,36 ppm dan 3200 ppm yang masing-masing diisi dengan duapuluh ekor larva *Cx. fatigans* instar III atau IV dengan pengamatan dilakukan setiap enam jam sekali selama 24 jam. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap menggunakan Pola Petak Terbagi, dengan lima kali ulangan tiap perlakuan. Faktor (A) Petak Utama adalah konsentrasi ekstrak sedangkan faktor (B) anak petak adalah lama perendaman. Data dianalisis dengan Uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan 5%. Data sebelum dianalisis ditranformasi  $\sqrt{\text{persentase} + 1/2}$ .

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak herba meniran mempunyai efek yang nyata ( $p < 0,05$ ) terhadap mortalitas larva nyamuk *Cx. fatigans* secara in vitro yang bergantung pada besarnya konsentrasi dan lama perendaman. Semakin besar konsentrasi dan semakin lama waktu perendaman, maka jumlah kematian larva semakin tinggi. Hasil terbaik diperoleh pada ekstrak dengan konsentrasi 3200 ppm dan pada waktu 18 jam dengan persentase kematian larva *Cx. fatigans* sebesar 100 %.

